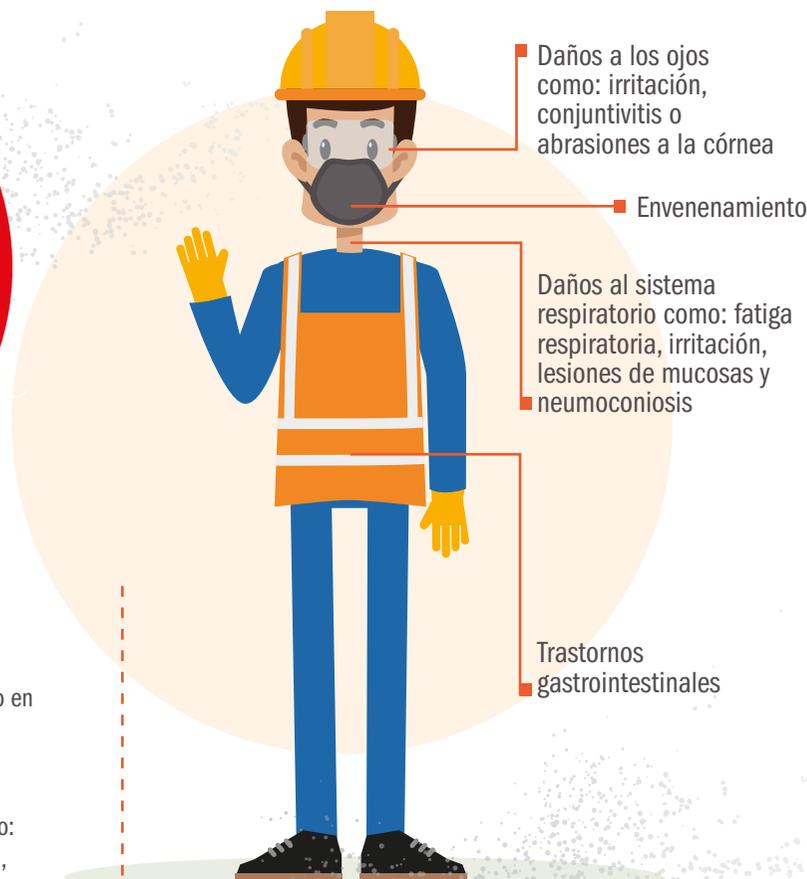


¿Qué es el material particulado?

Es un conjunto de partículas sólidas y/o líquidas, sean orgánicas y/o inorgánicas, que se encuentran suspendidas en el aire.

LOS EFECTOS DEPENDEN DE:

- Concentración del material particulado en el ambiente de trabajo
- Vía de ingreso
- Tiempo de exposición
- Características del material particulado: tamaño de las partículas, composición, solubilidad, entre otros
- Sensibilidad del trabajador



Daños a los ojos como: irritación, conjuntivitis o abrasiones a la córnea

Envenenamiento

Daños al sistema respiratorio como: fatiga respiratoria, irritación, lesiones de mucosas y neumoconiosis

Trastornos gastrointestinales

Nota:

- Si el material particulado es insoluble producto de la acumulación en las vías respiratorias, puede producir neumoconiosis.
- Si el material particulado es soluble puede producir envenenamiento, de acuerdo a su toxicidad y la dosis recibida.

¿Cómo se origina?

Pueden ser de origen:



Natural

Se originan sin la participación de la persona, como sales marinas, cenizas volcánicas, polen, entre otros generados por reacciones químicas naturales.



Antropogénico

Se originan durante el desarrollo de actividades humanas, durante la elaboración de cemento, cerámica, tejidos e insumos textiles, operaciones mineras, de construcción, entre otras.

Tipos



Polvos

Polvo de sílice, yeso, no clasificado (cuando se desconoce su composición), entre otros.



Humos

Humos del tabaco, humos de la combustión del petróleo, humos metálicos, como: óxidos de hierro, cobre, cromo, níquel, zinc, plata, entre otros.



Neblinas

Neblina de ácido crómico, neblina de ácido sulfúrico, neblina de pintura, entre otros.



Fibras

Fibras vegetales (algodón, lino), fibras animales (seda, lana, pelo), fibras minerales (amianto), entre otros.